## (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

## ⑫ 公開特許公報(A)

昭55-126443

⑤Int. Cl.³
B 32 B 13/04
// B 32 B 33/00

識別記号

庁内整理番号 6681-4F 7179-4F 43公開 昭和55年(1980)9月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 6 頁)

每撥水性体

②特 願 昭54-33364

②出 願 昭54(1979) 3 月23日

⑫発 明 者 満尾浩治

東京都杉並区永福3丁目37番12

号

⑫発 明 者 満尾ミツ子

東京都杉並区永福3丁目37番12 号

印出 願 人 満尾浩治

東京都杉並区永福 3 丁目37番12 号

の出 願 人 満尾ミッ子

東京都杉並区永福3丁目37番12

县

Nol

事 配 用8

1、発明の名称 授米性体

2.特許請求の範囲

基材表面に硬化 庫料層を設け、 その上に探水 削入り配化庫料層を積層して硬化させてなることを特徴とする線水性体。

3.発明の詳細な説明

本発明は、基材表面に硬化原料層を設け、その上に模米削入り硬化原料層を積層して硬化させてなることを特徴とする、型材、型枠或いは 条種連材等として利用することができる模米性体に倒する。

本発明できう硬化原料とは、セナニト、石膏 セナニトと石膏の混合物等の水硬性無機物質と 水を主体とする水硬性無機質素硬化原料や、水 がラス本、燐酸季等の無機質素硬化原料、名称 特着削を塗料等で呼称される合成樹脂素、合成 ゴム率、ゴム素、ロジニ素、繊維素素、蛋白素 お水化物素等を主体とする溶剤素や水性或いは 100

No 2 油性等の有機優素硬化原料、燃配金属を加熱さ れて燃融した熱可塑性合成樹脂焦の燃配した熱 可塑性物質、 或いはこれらの 混合を失るりなる 固化または硬化する原料のことを言い、 乾燥、 加熱、化学変化、或いは冷却等を利用して固化 または硬化させることがずきる。 尚固化または 硬化を本発明では 単に硬化で説明ある。 また本 発明でいう揺水剤には信敬化学工業株式会社製 ホロンC(米性) ホロンA(油性)等のミリコ ニ树脂を摸水剤や、ステアリニ酸、ステアリン 酸塩等の金属石酸或いはこの水溶液等が使用さ れ、基材には金属柄、合柄、木柄、合成树脂板。 石綿スレート柄、GRC桶、 コニクリート柄. スパンクリート板、石膏ボード、木毛をナント 柘. 木复纸维柘. 綿壯急橫覆至纖維成而柘, 無 構養年織維布、厚執、 殴木一 ル、耐水性殴木一 ル、パルプセナント板、珪酸カルミウム素板。 硬化厚料、或いはこれらを発泡させたものや今 泡させたスラリー等が任用される。 尚 ここでき う硬化厚料とは前託した硬化厚料のことを言う。

以下本発明を終け回面の実施例を参照して詳細に説明するが、以下に述べる養材、硬化優特、授水創は実施側のものに限定されるものではなく、その実施側に適したものであれば前託した差材、硬化厚料、授水割のうちどれを使用してもく、 東に以下に設明する各実施例において使用する物質なたは方法は、それが適しておれば他のどのような実施側にでも任用することができる。

第1回は、合称1の内側によりにもルローズ 水溶物を現合したアクリル樹脂率エマルごヨン を達診し、設エマルごヨンが再移度水が蒸発し て挿着性が大である時をの上にかロンCを現合 したアクリル樹脂率エマルごヨンを連診し、較 燥させて硬化させた後加熱1マ水を最ばせ燃着 させるが、加熱して硬化させかつ水を覆ばせて 燃着することにより離型層2を構成した型枠3 と、合称1の内側に型を利用して成削時表面に 凹凸模様を診けるが加熱すること等により表面 に凹凸模様を診けた 発泡ス4ロール柄1と接着

No5

水硬性急機質素硬化厚料、或いはこれらの現合 物を使用することができ、 ナチルセルローズ水 湾海とエポリミ柑脂率エマルジョンは接着力を 大とおるため、エホロキミ村脂率エスルジョンは 程序を大とするため、 合成ゴム桑エマルジョン は彈性を付子するため、ナチルセルローズ水湾 海の受日水津海は硬化原料が循化した後現水初 入り硬化厍料を淫診しても固着するように、奪 の目的でほ用され、水硬性無機質を硬化原料は その水和性、不燃性、程度生か利用される。 また探水削入り硬化及料には上記硬化及料に換 水削を現ちしたものが使用される。尚合格しの ように溶剤によつて溶けないものにはうツカー 隻のよう左端剤を利用した桁脂率塗料を硬化庫 料として使用し、 攪水剤入り硬化 歴料には土託 破化庫料に海削至油性機水剂(例之ばずの) LA等 支張やしたものを復用されば確化が早11.以下 の宣施例で男に存化歴料、 授水部入り硬化歴料 と記載したものは、特例かない配り上記したよ うち硬化座料や探水削入り硬化原料を指す。

制により貼着し、その表面によりいセルローズ 水沸液を現合した酢酸ビニール桝脂やエマルジョンを珍数して或程度水が蒸発し接着カゲ大ド ある時その上にポロンCを現合した酢酸ビニール樹脂をエマルジョンを陰認し、乾燥して硬化 させることにより離型層2を構成した型枠がと の向に、コニケリート午を打設した所を主し、 コニケリートの硬化核型枠3、31を降去されば 一側に凹凸模様が側成されたコニケリート体を 得る。

上記実施例にあいて会称(及び会称)に発泡スチロール指じを貼着(た もの 或いは発泡スチロール指じは存発明で言う基材であり、 ナケルセルローズ水溶液を混合(た アクリル初脂ギエマルジョンは腐化原料、 ホロンこは提水剤である。 尚存化原料には酸酸ビニール初脂ギエマルジョン、 のりり ル材脂ギエマルジョン、 エホキン村脂ギエマルジョン、 含成ゴムギエマルジョン、 ナケルセルローズ水溶液、 電白水波液、 減粉水溶液

- 7

No6

第2回は世科を内に、志面に凹凸棒様を設けた発記スケロール称りを型材として設け、その上に確化庫料を連設し、東に撥水削入り硬化庫料を連設し研化させて離型層とを構成し、その上に着色料と硒化庫料を連合した着色用硬化庫料もを連設し、その上にコニりリート4を打設した計をテし、コニりリートの硬化後離型されば着色用硬化庫料がコニクリート側に固着してお面が着色されかつ凹凸模様が耐成されたコニクリート体を得る。上記着色用硬化庫料に幼稚の色彩のものを任用して総を言くように連設されば、凹凸と納色によりましい表面層を構成したコニリリート体を得る。

上記度施例にかいて着色用硬化厚料もが硬化した後コニリリートを打勢する時は、接着力の土きい硬化厚料像を介してコニリリートを打診すればよい。 また金筋コニリリート建産権制等の土うに設場が型枠組みるる時は、型枠組みしてコニリリートを打設する迄に時向かかかるので、着色用硬化厚料もにナチルセルローズ水湾

となる.

添ぐ蛋白水溶液或いは水がラス水溶液等のよう な確に後米に誘ける水濃物を混合してむくか 着色用硬化原料もの上に乗に上記したような水 鴻海別庵を現ちし た合成村脂至またけ合成コム 辛等の硬化原料を陰軽しておけば、 コンクリー トの打診時その水によって ナチルセルローズ等 の一部が溶出し、 コニケリートとの固着を高好 ならしめることができる。 また着色回码化原料 6に保水剤を現合しておしか、着色用硫化原料 6の土に保水剤を混合した確化を料を導設して あいてもない。 また着色用硬化原料に小竜の探 水削を現合しておき発泡スチロールリンの離型 も乗に直好ならしめるもよく。 このようを略は 着色用硬化座料の土に接着力の大きい硬化座料 **馮を設け、該属を介してコンクリートを打好す** ればよい。尚麗泡スチロール松1つ表面の支泡 が終れていて付着力が大である時は、硬化库料 支介することをく直接機大制入り硬化原料を準 誤して期型層2を構成してもまく、このような 時は撰水剤の現合量を竹なくし、着色用碩化庫

No9

3.

第3回は表面に凹凸を形成した金属 合成樹 脂、ゴム、合板等でつくられた型材りの上に、 その 凹凸面と密轍する凹凸が形成された晩年 の薄い金属板または含成樹脂系ニート等もりな る表面材8を、その凹凸を耐材7の凹凸に密散 させて重ね、その上に硬化原料度9を介在させ て合称や石綿スレート構集の成形植材しの主戦 置し、 車にもの上に硬化庫料9/を介柱させて凹 凸面を有する 発泡 ポリエチレンミート等まりを る可模性から摂水性の型材りを設けた町を手し 毎化原料9Bか~9′の硬化结型材7Bか~9′を降去 1、碩化原料9か硬化した硬化体表面に砂化度 料を塗設し、その確化を待たずして攪水剤入り 確化原料を塗むして硬化させらは、一個に表面 林とが固着され他側に攪水性面が構成された攪 水性体を得る。

上記寅施伽においては、志面材を及び成刑板 板10の上下面に、ナチルセルローズ水源海等 **も混合した接着力たなる硬化原料を變骸してか** 

特開昭55-126443(3) 料に適易の授水剤を混合しておけば言母を得る また発泡スチロー ル格じに代えて発泡がりエチ し二等の操制を配好を指材を使用する時ははず しもその土に離型層2を設ける火車はなく、直 接着色用硬化庫料を塗設あることがでせる。こ のような場合着色用硬化原料に適母の攪/輸を 現ちしておき、これを連診した後もの确化を待 たずして拝着力の大きい確似及特を建設補店し 該唇を介してコンケリートを打設されば意味を 得る。このようなオ港ではコニケリートが基材

尚集1回及が第2回の実施側にあいては、コ ニクリートに代きてセナントモルタル、 石春ス ラリー、話略カルミウム庫料スラリー、 発泡性 軽酸カルミウム及料スラリー、 取りはこれらか 含泡したものや、 軽量優材、縁結を混合したも の写を住用することができる。

以上もとして損水性体を型枠または型初とし 7利用した宇施側に動っ診明したが、次に撥水 性体を選材として利用した実施例に就て説明す

No 10

いて硬化原料9及が9を設ければ硬化原料との 接着効果が大であり、硬化庫料9月が91に硬化 後彈性を呈する合成ゴムネエマルジョン等も浪 合した硬化座料を使用るのば成初指初10℃を 化体の肋腸収縮率の差にかかめらが制儲(強く、 碩化体に竜乳を生じ難い。 また碩化原料として エポチミ樹脂至エマルミヨンを混合したものを ほうする時は硬化体は硬質となり、 エポキ三科 脂桑エマルジョンと合成ゴム桑エマルジョンを 混合した猫儿屋料を使用する時は、猫儿体は強 性目が耐磨軽性馬に優めたものとなる。尚不經 他の見地から硬化座料には無機養素硬化原料を 主体としたものを使用することが望ましく。有 機島至確化原料の組合は大くとも35%以内に 視座することが整ましい。 しかし序材に使用す る時とが、水槽に低用する略。 あいは鬼面材& に金属柘を使用する時の確化厚料9に称てはこ の限りではない。 また志面材をにカラー鳴る印 刷も怖しておけば、カラー 鳥を印刷されかつ凹 凸横様が形成された、タイル聴診状、餃平石張

設計、その他を稀別様の美しい表面を構成することができ、表面材をか合成村脂率シートの時は表面を加熱して シートを燃着することができる。板材10は核配する繊維成形称でもよい。

為中國は型枠与上に表面に凹凸模様を制成した型材内で数置し、その上に型材内の凹凸面と密嵌るる凹凸を削成した映等厚の表面材象を、その凹凸を型材内の凹凸に密旋させて重ね、その上に接着力の大き、硬化摩料を塗設し、その上に接着力の大き、硬化摩料を塗設し、その上に移化序料を吹付け達設し、硬に模水位高が削成して、移化移離型して容る一側に提水性面が削成された側に表面材象が固着されたコンリリートを提水性体上側の製造法をする。

第5回は第4回における寅施側を設場におけるコンケリート打設に利用した所を示し、し、しば合板、2は一側の合称しの内側に設けられた離型層、「1は他側の合称」に接着削で観光で 水た型材、8はその表面によりしたルセルローズ水

4.13

成科脂キミートを住用し、動ミートを型材でに 挿着削によって現園に固着してかいて、コニカリートを打設し硬化後離型あれば、ミートは型材でに固着したまま剥離され、提水削入り確化 再料はコンリリートに固着して硬化し、 宮夏や橋或いは模様等がコンリリートに 転宮されることになる。 尚土証を成初船ミートは紙に付きてもみく、この方法は第3回及が集4回の 定施例にも利用あることができる。

次に岩線、鉱海錦、からス級旗、耐アルカリ 性がうス級旗、ミラスらール、名編等の急機電 車級組が、緑紅等の粗にからんだ壯態でパイン が一により終をされて相批に成例された繊維成 砂拓11を基材とした建材用根水柱体に就て護 明ある。尚上記成動扱11は後年候用されている树脂をバインダーを使用して、 或いは該バル ンケーと水石柱を機電車硬化原料を併用して、 或いはた成树脂エマルミョンと水石柱色機電車 硬化原料との退を物をバインダーに使用する等 して、平稲世、凹凸柘村等に加た成動し、石水 がは、 特欄的55-126443(4) 港港等を混合した接着力の大きい確似座料を整設した表面材であり、 老面材 8 には型材での凹凸に密散する凹凸が動成されてあり、 熱凹凸を型材での凹凸に密散させしかも粘着勧等を利用して計なを型材でに乗着され、 着脳目在とされている。 コニケリート4 を持なで回着されたコニケリート体を得、他側に福収库料を連設し 単に提水削入り硬化庫料を連設し 単に提水削入り硬化庫料を連設して確似させれば コニケリート 4 発水性体を得る。 尚表面材 8 には 第4回の 室施側同様に カラー 宮書 印刷を施したもの

上記室施例にあいて、表面材象に代えて、表面に 少量の提水剤を混合した 擦水剤 > 11 個化原料を印刷 インりとしてカラー 曳を印刷が施されているが、上記 機水剤 > 11 硬化原料によって緒や模様が描かれてかり、 要に その上に全面に 互って着色されていない提水剤 > 1) 破化原料を塗設し、その上に 東に > 4 ルセルローズ \* 次添く 表現合した接着力 大 なる 2 個化 原料を 積度した た

を使用することができる。

1614

させてつくることができる。特に水硬塩色機隻 桑碘化厚料を併用するか、水磁性無機覆を确化 **屋料と合成樹脂ネエマルジョンを混合したもの** をバインダー とした ものは、 谷 李の 成動 梅同様 に努動の空禪を有すると茎に適当た硬度と可換 性を有し、断熱性、明音性、月が遮音性に優め ている。即ち終末の繊維系成刑板と職権気泡コ こりリートの中向に位置する如き物性のものだ ある。上記したような成形板は併えなする成形 柘に水砂性無機管率硬化原料を現今した水の配 合けが極めて大なる确化庫料をその表面或りは 全体に含湯させ、プレス成形して確化させるこ とに ようても つくることがごき、 ベルトコンベ アー上に復続された風雑に水の配合はまたる強 化厚料を拗あい 加圧成的し硬化させてもつく るこくがごきる が、何れも空弾を有し過当なす 控性を有あるものであければならない。 従って この意面に積層される碩化原料または提水削入 り硬化原料には、合成ゴムギエマルジョンを進 会」た可接性或11は東に彌性を呈するものが好

No 16

特開昭55-126443(5)

しを積層固着したものに就て設明する。 .

第1回は、柘材13上に砂化原料を介して成 刑 板1 ( を 種属 固着 し、成 砂 板1 ( ) 上に砂化原料を 達設 乗に 機水 削入り 硬化 原料を 達設 乗に 機水 削入り 硬化 を 待た ずして 探水性 鬼 2 を 構成し、 その 硬化 を 待た ずして 不 面に 硬化 犀料を 達設 した タイル、 着色 からえ、石 板、 金属 板等 の 乾 舒 板1 ( ) を 写 る が で で して 直接 整 砂 板1 ( ) を する な で また は 板13 上に 硬化 厚料 を 介して 直接 整 砂 板1 ( ) と に 砂 化 厚料 を 介して 基 接 砂 板1 ( ) と に 砂 化 厚料 を 介して 鬼 接 砂 板1 ( ) と で 移 板1 ( ) と に 透 明 を 硬 化 厚料 を 介して 整 砂 板 に し 重 に そ の 上に 透 明 を 硬 化 厚料 を 介して 生 な が 透 明 な 機 木 割入り 硬 化 厚料 を 診け て も ま い。 尚 目 地 散 山 動 は は ら ず し も 設 け る は 実 は な い。

第8回は柘材 1 3 上に硬化 庫料を介して凹凸を形成した映同屋の成動板1 1 を積度固着し、成動板1 1 上に硬化 庫料屋を積度重にその上に 授水削入り砂化庫料屋を積度して投水性層2を構成し、硬化させてなる接水性体1例を示す。

No17

高成形柄11 鬼面に冊成される凹部15には10 ーライト等の軽量細骨材を混合した砂化再料1 6を診けてもない。

歯である。 また成物板11 はその構造からして

付着性が良好であり、 表面初ばをタイル残骸状

等に刑成した凹凸を有する成刑板11に 合成

ゴム型エマルジョンを混合した硬化原料を直接

達設するが、 或りは右成ゴムネエマルジョンを

混合した機水削入り硬化度料を直接達設して硬

化させたものは、 防水性なが可接性に優れてい

てそのままでも商品価値が大であり市貼するこ

とができる。從つて成動柄ししに合成ゴム車エ

マルジョンを混合した硬化原料を連修し、その

上に厚に合成ゴム至エマルジヨンも現合した機

水削入り硬化原料を塗設積度して硬化させたも

のは栗に防水性に優めている。 また成動扱い

の上に硬化原料または撥水削入り破化原料を積

屋固着するには、集も回に手されるように凹凸

も設けた型材り/上に厚料してを設けておせ、そ カ上に成刑権(I を敵と押反し、破化後職型し

てもない。 尚これらの成的枯を金属板を含損等

の柘材(3に積原固着する時は東に良畢をもた ちまので、以下の護明では柘材13に成前板1

第9回は柘材13上に個化厍料を介して志面に凹凸模様を耐成した成動桁11を積度固着し、その上に硬化厚料層を積度原にその上に探水剤入り個化厚料層を積磨して探水性層2'を構成し、傾化させて厚る探水性体1例をデオ。

第10回は、板材13上に石水を料を介して成物材11を積属面着し、その上に石水を料を介してアルミニウムエニボスミート等の金属板やつき柄、ガラス等の表面化上材1りを積属面着し、その上に透明な硬化原料及が透明を摂水動かり硬化原料を積属して硬化させた根水般体1個をデる。尚表面化上材1りにガラスを使用する時は、東面に横様を回柄等を印刷したがラスを、印刷した紙を合成樹脂ミートを貼着したがラスを使用することができる。

以主成刑折!1 を判用した条種重材に転っ設 明したが、成刑税!1 に硬化厚料 または規制 1618

入り硬化厚料を充分に含湯させて空禪を娘め、 石綿スレート拓壯にして倭用しても立い。

本発明は詳証のように構成されるから、 楔水 衛はな吸化原料に固着されて現水効果が持続する と 芝に該属が基材に現間に固着されて剣雕し動 く、 種材や型枠としてのみならず各種連材とし てなく闸度に使することができる。

4.回面の簡單左説明

洋付闽面は本祭明の実施例をネコものであって、第1回及が第2回は授米性体を型枠または型材として利用した所をネる断面個、第3回~第10回は夫り授水性体の製造法をネる断面回である。

特許出願人 ः ः



